



UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI
E DAS MISSÕES - CAMPUS DE ERECHIM
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

ERECHIM
DIVERSIDADES ALFA E BETA EM COMUNIDADE DE PEIXES: EFEITOS DA
IDADE DE IMPLANTAÇÃO E DA ÁREA ALAGADA DOS RESERVATÓRIOS

DISCENTE: EDUARDO CAZUNI DO AMARAL

ORIENTADOR: LUIZ UBIRATAN HEPP

DATA DE DEFESA: 22/05/2014

Resumo: As alterações causadas por hidroelétricas são um dos maiores desafios para a conservação e manejo de espécies de peixes em ecossistemas aquáticos continentais. A porção brasileira da bacia hidrográfica do rio Uruguai se destaca por uma série de alterações causadas com o acúmulo da água para o funcionamento das usinas. Os reservatórios de água são dinâmicos e com o passar dos anos seguem sofrendo modificações físicas e hidrológicas que afetam a composição normal das comunidades de peixes, resultando em substituição ou perda de espécies. Desta forma, o estudo buscou avaliar como a ação de compartimentar o ambiente por meio de reservatórios pode alterar os componentes da diversidade alfa e beta de comunidades de peixes. Assim, exploramos os aspectos teóricos ecológicos que fundamentam as relações entre as espécies em rios represados. Amparados pela teoria do nicho e por sua teoria concorrente, a teoria neutra e de biogeografia (TNB). Em um segundo momento, analisamos as áreas dos reservatórios e avaliamos sua relação com a maior ou menor diversidade de espécies de peixes. Esta idéia é discutida pela perspectiva da teoria de biogeografia de ilhas. O método de partição da diversidade utilizado foi o de alfa, beta e gama diversidades. Como base de dados foram utilizados os monitoramentos ictiológicos de sete reservatórios na bacia hidrográfica do alto rio Uruguai, compreendendo idades de instalação entre dois e 60 anos. Os resultados demonstraram que embora façam parte da mesma bacia hidrográfica cada reservatório vivencia uma diferente fase de colonização de acordo com sua idade. Assim, verificamos a redução gradual da beta diversidade de comunidades de peixes em reservatórios mais antigos. A relação entre maior área alagada e maior diversidade de espécies não foi significativa.



UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI
E DAS MISSÕES - CAMPUS DE ERECHIM
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

ERECHIM
Palavras-chave: Envelhecimento de usinas hidroelétricas, Alto Rio Uruguai, Ambientes lânticos, Biodiversidade.